

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Grunwaldzka 2_1 - Zmiana sposobu ogrzewania z węglowego na ogrzewanie etażowe z kotłem gazowym dwufunkcyjnym kondensacyjnym</b>					
1		<b>Montaż ogrzewania etażowego gazowego</b>			
1.1		<b>Instalacja c.o. z kotłem gazowym i wkładem kominowym</b>			
1	KNR 4-02	ŁAZIENKA - Demontaż termy gazowej wraz z rurą spalinową	szt.		
d.1.1	0314-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm (łazienka od termy gazowej)	m		
d.1.1	0311-01	1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - do kotła w łaziencej (dopuszcza się rurociąg miedziany o połączeniach zaciskanych o śr.22 mm)	m		
d.1.1	0301-02 analogia	1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
4	KNR 4-01	miniowanie	m		
d.1.1	1212-27	1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
5	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych	m		
d.1.1	1212-28	1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
6	KNR 4	ŁAZIENKA - Montaż zgodnie z opinią kominiarską kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego o sprawności min. 107 %, klasy A o mocy cieplnej Q= 24 kW z palnikiem modulowanym wraz z montażem dwuściennego kwasoodpornego czopucha fi 125/80 lub 100/60 - w zależności od producenta kotła	kpl.		
d.1.1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm - do kotła	szt.		
d.1.1	0310-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-15	Filtr gazowy o śr. 20 mm - do kotła	szt.		
d.1.1	0310-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-15	Filtr wodny magnetyczny do wody z zaworem kulowym (separator zanieczyszczeń) o śr. 20 mm - do kotła	szt.		
d.1.1	0310-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 7-08	Montaż sterownika kotła do pomiaru temperatury podłączenie do kotła, regulator z możliwością zaprogramowania tygodniowego , min. 4 temperatury na dobę, bezprzewodowy - montaż w p.pokoju	ukl.		
d.1.1	0102-01 analogia	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR INSTAL	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm c.o. + c.w.u.	szt.		
d.1.1	0304-04 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosioowego dla kotła gazowego kondensacyjnego Dn 60x100 lub 60x125 (rury współosiowe pionowe + przepust dachowy + parasol z kołnierzem + obejma ) - długość 14,5 mb.  Kocioł gazowy w łazience należy podłączyć do przewodu kominowego zwolnionego po demontażu termy gaz.)	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
d.1.1	0109-01 analogia	1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
14	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.1	0211-01 analogia	odprowadzenie skroplin z kotła 1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-02	Montaż trójnika z PCW o śr. 50x20x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - do odprowadzenia skroplin	szt.		
d.1.1	0211-01 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		16.2	m	16.200	
				RAZEM	16.200
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		23.8	m	23.800	
				RAZEM	23.800
19 d.1.1	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (500 x 1200)	szt.		
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 380 W	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
20 d.1.1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ Nr 1- C33 500 x900	szt.		
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.746 W	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
21 d.1.1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ Nr 2 - C33 450x1200	szt.		
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.1136 W	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
22 d.1.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PRZEDPOKÓJ - C22 300x1000	szt.		
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.492 W	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
23 d.1.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm KUCHNIA - C22 500 x1000	szt.		
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.745 W	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.1.1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory powrotne do grzejników o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Dwuzłączka o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 4 d.1.1 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 5	urządź.  próba urządź.	RAZEM  5.000	2.000  1.000
33	KNR-W 2-15 d.1.1 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	1.000
34	KNNR 4 d.1.1 0436-02 analogia	Uruchomienie kotła przez serwis autoryzowany danego typu kotła bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	1.000	1.000
35	KNR 4-01 d.1.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.000	4.000
36	KNR-W 2-15 d.1.1 0105-05 analogia	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm 1.2	m m	1.200	1.200
37	KNR 4-01 d.1.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. z przewodami 1.2	szt. szt.	1.200	1.200
<b>1.2</b>		<b>Instalacja elektryczna do kotła gazowego</b>			
38	KNR 4-03 d.1.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 5.8	m m	5.800	5.800
39	KNNR 5 d.1.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 5.8	m m	5.800	5.800
40	KNR 4-03 d.1.2 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.000	1.000
41	KNR-W 5-08 d.1.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10, 16 A 1	szt szt	1.000	1.000
42	KNR 5-08 d.1.2 0210-03	Przewody kabelkowe YdYp-450/750V 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 5.8	m m	5.800	5.800
43	KNR 5-08 d.1.2 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	1.000
44	KNR 5-08 d.1.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
45	KNR 4-03 d.1.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.000	1.000
46	KNNR 5 d.1.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
47	KNNR 5 d.1.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
<b>1.3</b>		<b>Demontaż pieców kaflowych</b>			
48	KNR 4-01 d.1.3 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami 0.74*2	m³ m³	1.480	1.480
				RAZEM	1.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.3	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych 0.8*0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.440	
				RAZEM	1.440
50 d.1.3	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 0.8*0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.440	
				RAZEM	1.440
51 d.1.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie ścian kominowych po demontażu pieców kaflowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1.3		Opinia kominiarska powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.74*2+0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.980	
				RAZEM	1.980
54 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0.74*2+0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.980	
				RAZEM	1.980
55 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu 0.74*2+0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.980	
				RAZEM	1.980